

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2001年5月17日 (17.05.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/34398 A1

(51) 国際特許分類: B41J 2/16, 2/045, 2/055, C07C 321/10

(72) 発明者; および

(21) 国際出願番号: PCT/JP00/07963

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福島均 (FUKUSHIMA, Hitoshi) [JP/JP]; 宮下 悟 (MIYASHITA, Satoru) [JP/JP]; 〒392-8502 長野県諏訪市大和三丁目3番5号 セイコーエプソン株式会社内 Nagano (JP).

(22) 国際出願日: 2000年11月10日 (10.11.2000)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(74) 代理人: 稲葉良幸, 外 (INABA, Yoshiyuki et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 37森ビル803号室 TMI総合法律事務所 Tokyo (JP).

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願平 11/320466

1999年11月11日 (11.11.1999) JP

特願平 2000-342019

2000年11月9日 (09.11.2000) JP

(81) 指定国 (国内): US.

(84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

添付公開書類:

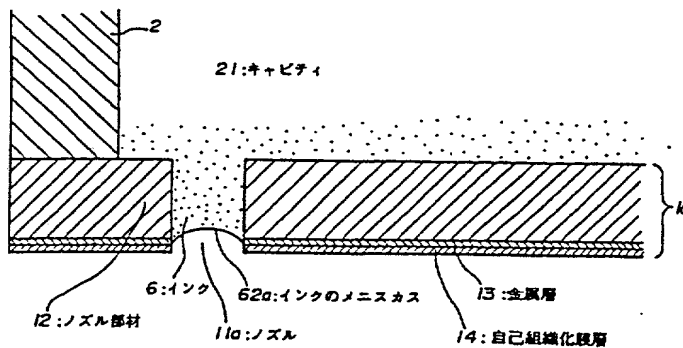
— 国際調査報告書

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): セイコーエプソン株式会社 (SEIKO EPSON CORPORATION) [JP/JP]; 〒163-0811 東京都新宿区西新宿二丁目4番1号 Tokyo (JP).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: INK JET PRINTER HEAD AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND POLYCYCLIC THIOL COMPOUND

(54) 発明の名称: インクジェットプリンタヘッド及びその製造方法、並びに多環系チオール化合物



21...CAVITY

62a...INK MENISCUS

12...NOZZLE MEMBER

13...METAL LAYER

6...INK

14...SELF ORGANIZING FILM LAYER

11a...NOZZLE

(57) Abstract: An ink jet printer head which is provided with a water repellency, hardly deteriorated in ink droplet jetting performance, high in friction resistance characteristics, and excellent in reliability, and a production method thereof. The ink jet printer head, for jetting ink droplets from a nozzle formed on a nozzle surface, has a metal layer containing metal formed on the nozzle surface and a self organizing film layer consisting of a polycyclic thiol compound formed on the metal layer.

[続葉有]